

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH

mgr inż. arch. Marek Kochański

ul. K.O. Falka 23, tel. 602504155

e-mail: bupmk@vp.pl; upr.proj.SUW-2989; NIP 844-107-95-49

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY ELEKTRYCZNY**

TEMAT: REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU POKOSZAROWEGO
MIEJSKIEGO DOMU KULTURY „HADES”

ADRES: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ MDK „HADES”,
WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW WOJEWÓDZTWA
PODLASKIEGO POD NR REJESTRU A-179,
19-200 GRAJEWO, UL. WOJSKA POLSKIEGO 72,
DZ. EWIDENCYJNA nr 4608/3

INWESTOR: MIEJSKI DOM KULTURY W GRAJEWIE,
19-200 GRAJEWO, ul. WOJSKA POLSKIEGO 20

AUTOR:
Tech. Wiesław Baluta

SPRAWDZAJĄCY:
inż. Mirosław Szymczyk

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, iż projekt wewnętrznych instalacji elektrycznych remontu i przebudowy pokoszarowego budynku Miejskiego Domu Kultury w Grajewie wpisany do rejestru zabytków województwa podlaskiego pod nr A-179 wraz z budową parkingu i linii kablowej zewnętrznego oświetlenia terenu, zlokalizowanego w Grajewie przy ul. Wojska Polskiego 72 na działce ewidencyjnej nr 4608/3, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz Zmianą Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Grajewo, dotyczącą terenów położonych w rejonie ulic Wojska Polskiego i Spokojnej - zatwierdzoną Uchwałą Nr 57/XI/99 Rady Miejskiej w Grajewie z dnia 12 lipca 1999r.

AUTOR

- tech. Wiesław Baluta

SPRAWDZAJĄCY

- inż. Mirosław Szymczyk

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rzut parteru – instalacja gniazd wtykowych
2. Rzut parteru – instalacja oświetlenia
3. WC niepełnosprawnych
4. Oświetlenie zewnętrzne
5. Schemat rozdzielni RG

OPIS TECHNICZNY

I. Dane elektryczne

Moc zainstalowana $P_i = 70,042 \text{ KW}$

Napięcie zasilania $U = 400/230 \text{ V}$

Ochrona od porażeń – szybkie samoczynne wyłączanie zasilania

Układ sieci – TN-S instalacje odbiorcze, TN-C kablone

Pomiar – istniejący

II. Zasilanie

Budynek będzie zasilany z istniejącego przyłącza napowietrznego. Na zewnątrz budynku przy złączu napowietrznym projektuje się zabudowę wyłącznika p.poż. – przyciski wyłącznika należy zabudować przy drzwiach wejściowych do budynku. Od wyłącznika p.poż. do rozdzielni głównej RG ułożyć WLz wykonany przewodem LY 35 w RL 70.

III. Rozdzielnie i wlz

W budynku zaprojektowano rozdzielnię główną RG umieszczoną w korytarzu. Z rozdzielni RG zasilono wszystkie odbiorniki budynku. Rozdzielnie RG wykonać z wyposażeniem modułowym w typowej obudowie Legrand Fael XL-A 250.

Wewnętrzne linie zasilające wykonać przewodami:

z wył. P.poż. do RG – LY 35/RL70

IV. Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych.

W całości wykonać przewodami typu YDY 3/4x1,5 obwody oświetleniowe oraz YDY 3/5x2,5 obwody gniazd wtykowych pod tynk. W kuchni, magazynach, pom. gospodarczych i łazienkach instalować osprzęt bakelitowy szczelny, w pozostałych pomieszczeniach osprzęt instalacyjny podtynkowy. Łączniki instalować na wysokości 1,4 m, gniazda wtykowe na wysokości 0,3 m od podłogi. Oświetlenie pomieszczeń odbywać się będzie lampami jarzeniowymi, ledowymi i lampami żarowymi.

V. Oświetlenie awaryjne.

Oświetlenie awaryjne obejmuje oświetlenie dróg ewakuacyjnych budynku. Wykonanie oświetlenia awaryjnego zaprojektowano na bazie opraw awaryjnych i ewakuacyjnych. Oprawy posiadają własne źródło światła, załączają się automatycznie z chwilą zaniku napięcia. Czas świecenia 2h.

VI. Wentylacja.

W pomieszczeniach WC instalować w kratkach wentylacyjnych wentylatorki kanałowe EDM 100 załączane wraz z oświetleniem. Zgodnie z projektem inst. sanitarnych projektowane są dwie centrale wentylacyjne i trzy wentylatory dachowe. Zasilanie w/w należy wykonać zgodnie ze schematem zasilania.

VII. Instalacja odgromowa.

Na budynku jest zabudowana instalacja odgromowa. Dach budynku nie podlega przebudowie więc instalacja pozostaje bez zmian. Po wykonaniu prac remontowych należy wykonać pomiary instalacji odgromowej. Rezystancja uziemienia $R \leq 10 \Omega$.

VIII. Ochrona od porażeń, połączenia wyrównawcze.

Instalacje w budynku zaprojektowano w układzie sieci TN-S. Jako system ochrony od porażeń przyjęto szybkie samoczynne wyłączanie zasilania. W instalacji rozdzielono funkcję przewodu ochronnoneutralnego PEN na ochronny PE i neutralny N. Rozdziálu funkcji tych przewodów dokonać w złączu kablowym. Punkt rozdziálu uziemić. Z przewodem ochronnym PE łączyć styki ochronne gniazd wtykowych, korpusy opraw oświetleniowych oraz obudowy rozdzielni elektrycznych. W łazienkach wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze łącząc przewodem LY4 w izolacji żółtozielonej wszystkie urządzenia i rury przewodzące. Połączenia wykonać w sposób gwarantujący należyte połączenie elektryczne i mechaniczne. Przewód PE połączenia wyrównawczego miejscowego wyprowadzić bezpośrednio z rozdzielni.